



REC'D 06 SEP 2004

WIPO PCT

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG

ELSŐBBSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Ügyszám: U0300268

A Magyar Szabadalmi Hivatal tanúsítja, hogy

Fehérvizy Lajos, Mosonmagyaróvár,

2003. 11. 04. napján 39809/03 iktatószám alatt,

Fejvédő pánt

című használati mintaoltalmi bejelentést tett Magyarországon.

Az idefűzött másolat a bejelentéssel egyidejűleg benyújtott leírással, igénypontokkal és rajzokkal mindenben megegyezik.

Budapest, 2004. év 08. hó 03. napján

A kiadmány hitelül: *Szabó Emilné* osztályvezető-helyettes

The Hungarian Patent Office hereby certifies in this priority certificate that the said applicant has filed the said utility model application under the specified date, application number and filing number. The true copy of the application and the official filing receipt are attached herewith.



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
... RULE 17.1(a) OR (b) ...

ELSŐBBSEGI PÉLDANY

FEJVÉDŐ PÁNT

2003 -11- 04

5

A használati minta tárgya fejkvédő pánt kisgyermeknek fejének ütésvédelmére, amelynek körbefutó pántteste legalább egy mellső pántívból, valamint hátsó pántívból van kialakítva és a legalább egy mellső pántívnek, a pánttest szimmetriatengelyének közelében elrendezett orr feletti szakasza van, a hátsó pántív két kapcsolódási tartományban van a legalább egy mellső pántívhez csatlakoztatva, valamint a hátsó pántív szélessége nagyobb, mint a legalább egy mellső pántív szélessége, továbbá a hátsó pántív ívhossza kisebb, mint a legalább egy mellső pántív teljes ívhossza, továbbá a hátsó pántív alsó pereme és a mellső pántív alsó pereme közötti távolság kisebb, mint a hátsó pántív szélessége.

A lakásban, kertben, vagy közintézményekben, pl. rendelőintézetben, játszótéren gyakran előfordul, hogy a járnai tanuló gyermek egyensúlyát veszítve elesik és fejét valamilyen kemény tárgyba, például padlóba, szekrénybe, a homokozó szélébe, ajtófélfába üti. Az ütés következtében könnyebb, vagy súlyosabb sérülések keletkezhetnek a fejen, többnyire a homlok, a halánték és a nyakszirt, és nem utolsósorban az arckoponya területén is.

Ennek a mindennapos problémának a kiküszöbölésére számos megoldás ismeretes. Az US 4 581 773 sz. szabadalom olyan fejkvédő sapkát ismertet, amely kisgyermeknek számára készült és hagyományos, az egész agykoponyát burkoló sapka alakja van, de külső és belső szövetrétegei között ütközési energiát elnyelő, habosított anyag van elrendezve.

Az US 5 343 569 sz. szabadalom olyan védősisakot ismertet gyermekek számára, amely alapvetően gömb alakú és a teljes agykoponyát beburkoló, különböző sűrűségű habosított anyagok rétegeiből van összeállítva.

Az EP 0 638 249 sz. szabadalom szerinti megoldás olyan védősapkára vonatkozik, amely megjelenésében leginkább bukósisakra emlékeztet. A megoldás lényege itt is az, hogy szövetrétegek között energiaelnyelő réteg van el-



rendezve és az energiaelnyelő rétegen számos nyílás van kialakítva annak érdekében, hogy viselése a részleges szellőzés lehetővé tétele folytán elviselhető legyen.

5 A három ismertetett megoldás legnagyobb hátránya, hogy viselésük nyáron, vagy meleg helyiségben egyaránt kényelmetlen, mert a teljes agykoponyát beborítják és rögzítésük az áll alatt húzódó pánttal történik, továbbá nem nyújtanak védelmet az arckoponyát érő sérülések ellen sem.

10 Ennek a kényelmetlenségnek a kiküszöbölésére alakították ki az US 4 745 637 számú szabadalom szerinti fejbédő, amely a fej felső részén elrendezett és rugalmas anyagból készült koncentrikus gyűrűkből áll, amelyek sorát a fejtetőn elrendezett rugalmas zárókorong zárja le.

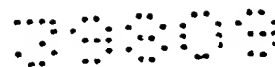
15 Az EP 0 286 726 sz. szabadalom szerinti fejbédő az előző megoldásnál is szellősebb kivitelű, hiszen a homlok vonalában körbefutó pánthoz csak két keresztpánt van rögzítve, amelyek a fejtetőn keresztezik egymást. A fülek védelmét lelógó fültakarókkal oldották meg.

Az US 4 745 637 szabadalom szerinti fejbédő csak a fej homlokvonalában és afölött nyújt védelmet.

20 Megoldatlan volt tehát az arc és a nyakszirt védelme annak ellenére, hogy a sérülések jelentős hányada nem a fejtetőn, hanem ezeken a testtájakon keletkezik.

25 Ez utóbbi probléma megoldását célozza a HU 2355 U számú használati minta, amely kisgyermeknek fejének ütővédelmére szolgáló fejbédő pántot ismertet. A pántnak körbefutó pántteste mellső pántívből, valamint hátsó pántívből van kialakítva és a mellső pántívnek orr feletti szakasza van, továbbá a hátsó pántív a mellső pántívhez van csatlakoztatva. Ez a megoldás valóban könnyű, szellős szerkezetet eredményez, amely a fej legkritikusabb területeit hatásosan megvédi a sérülésektől, és noha nincs áll alatti rögzítése, kialakításánál fogva nem esik le a gyermek fejről. A megoldás hátránya azonban az, hogy az arckoponyát alig védi. A száj és az áll területe védtelen marad.

30 Célkitűzésünk a használati mintával ezért az, hogy olyan fejbédő eszközt alakítsunk ki kisgyermek számára, amely amellett, hogy hatékonyan védi a fej sérülés veszélyének leginkább kitett részeit, így különösen a homlokot, az



orrot, a halántékot és a fej hátsó részét, védelmet nyújt a száj és az áll esetleges sérülései ellen is.

Célkitűzésünket olyan fejkvédő pánt kialakításával valósítottuk meg, amely kisgyermeknek fejének ütésvédelmére szolgál, és amelynek körbefutó pántteste legalább egy mellső pántívból, valamint hátsó pántívból van kialakítva és a legalább egy mellső pántívnek, a pánttest szimmetriatengelyének közelében elrendezett orr feletti szakasza van, a hátsó pántív két kapcsolódási tartományban van a legalább egy mellső pántívhez csatlakoztatva, valamint a hátsó pántív szélessége nagyobb, mint a legalább egy mellső pántív szélessége, továbbá a hátsó pántív ívhossza kisebb, mint a legalább egy mellső pántív teljes ívhossza, továbbá a hátsó pántív alsó pereme és a mellső pántív alsó pereme közötti távolság kisebb, mint a hátsó pántív szélessége, továbbá a hátsó pántívhez arcvédő pánt van csatlakoztatva, amelynek jobboldali szára, baloldali szára, és ezeket összekötő arcvédő eleme van, továbbá a jobboldali szár a hátsó pántív jobb oldalához, a baloldali szár a hátsó pántív bal oldalához van rögzítve.

Az arcvédő pánt jobboldali szára célszerűen a hátsó pántív jobb oldalához, továbbá baloldali szára a hátsó pántív bal oldalához mereven rögzítve van.

Az arcvédő elem szélessége előnyösen nagyobb, mint a szárok szélessége.

Az arcvédő pánt kedvezően legalább egyetlen, energiaelnyelő tulajdonságú rétegből vannak kialakítva.

Az arcvédő pánt célszerűen több rétegből van kialakítva úgy, hogy az energiaelnyelő tulajdonságú réteg külső felületén védőréteg van elrendezve.

A védőréteg előnyösen ütésálló műanyagból van kialakítva.

A használati mintát a továbbiakban a csatolt rajz alapján ismertetjük részletesen. A rajzon az

1. ábra arcvédő pánttal kialakított fejkvédő pánt perspektivikus oldalnézetét mutatja, a
2. ábra arcvédő pánttal kialakított fejkvédő pánt perspektivikus előlnézetét mutatja.



Az 1. ábrán látható, használati minta szerinti fejkendő pánt célszerű kivitelének technika állása szerinti 1 pántteste van, amely lényegében két, különböző méretű, a fej görbületéhez simuló 2, 3 pántívből, nevezetesen mellső 2 pántívből és hátsó 3 pántívből van kialakítva. A mellső 2 pántív és hátsó 3 pántív két 4, 5 kapcsolódási tartományban csatlakozik egymáshoz. A két 4, 5 kapcsolódási tartomány a fül mögött és kissé afölött helyezkedik el. A mellső 2 pántív a homlok és a halánték védelmét szolgálja a fül és a szemöldök fölötti fejkörfogatban. Szélessége elegendő ahhoz, hogy a szemöldök és a hajas fejbőr között lefedje a homlok nagyobb részét. A hátsó 3 pántív szélessége nagyobb, mint a mellső 2 pántív legnagyobb szélessége úgy, hogy lefedje a fej hátsó részét egyrészt a két fül, másrészt az 1 pánttest felső határvonala és a nyakszirt alsó határvonala között, vagyis a nyakszirt védelmére szolgál és 6 alsó pereme a nyakszirt alsó határvonala mentén helyezkedik el. A mellső 2 pántívnek, az 1 pánttest S szimmetriatengelyének közelében elrendezett 10 orr feletti szakasza van, amelyen 12 arcvédő domborulat az orr részleges védelmét szolgálja arcra esés esetén.

Az 1. ábrán jól látható, hogy az 1 pánttesthez 24 arcvédő pánt van csatlakoztatva. A 24 arcvédő pánt két keskenyebb 23, 25 szárból, vagyis jobboldali 23 szárból, valamint baloldali 25 szárból, továbbá 26 arcvédő elemből van felépítve. A jobboldali 23 szár a 3 hátsó pántív 6 alsó peremének egyik oldalához, míg a baloldali 25 szár a 6 alsó perem másik oldalához van csatlakoztatva.

A fejkendő pánt 1 pántteste egyetlen darabból vagy osztott mellső 2 pántívvá is kialakítható, ahogy az a HU 2355 U számú használati mintából megismerhető.

A 2. ábrán a használati minta szerinti fejkendő pánt látható előlnézetben, ahol a fejkendő pánt körbefutó 1 pántteste legalább egy mellső 2 pántívből, valamint hátsó 3 pántívből van kialakítva, és a legalább egy mellső 2 pántívnek, az 1 pánttest szimmetriatengelyének közelében elrendezett orr feletti szakaszán 12 arcvédő domborulat van elrendezve. A hátsó 3 pántív a két 4, 5 kapcsolódási tartományban van a legalább egy mellső 2 pántívhez csatlakoztatva, valamint a hátsó 3 pántív szélessége nagyobb, mint a legalább egy mellső 2 pántív szélessége. Látható, hogy a hátsó 3 pántív ívhossza (kisebb, mint a le-

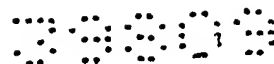


galább egy mellső 2 pántív teljes ívhossza. A hátsó 3 pántív 6 alsó pereme és a mellső 2 pántív alsó pereme közötti távolság kisebb, mint a hátsó pántív szélessége. A 24 arcvédő pánt a hátsó 3 pántívhez van csatlakoztatva, amelynek jobboldali 23 szára, baloldali 25 szára, és ezeket összekötő arcvédő eleme (26) van, továbbá a jobboldali 23 szár a hátsó 3 pántív jobb oldalához, a baloldali 25 szár a hátsó 3 pántív bal oldalához van rögzítve. Ez a rögzítés célszerűen merev kapcsolat, hiszen a 26 arcvédő elem feladatát akkor látja el leghatékonyabban, ha nem mozgatható.

Mindkét ábrán jól látható, hogy a 26 arcvédő elem H szélessége nagyobb, mint a 23, 25 szárok h szélessége, mégpedig azért hogy az arc nagyobb, száj körüli területét védje.

Bár az ábrákon nem látható, de egy célszerű kiviteli alakban a 24 arcvédő pánt legalább egyetlen, energiaeinyelő tulajdonságú rétegből vannak kialakítva, amely elegendően rugalmas ahhoz, hogy arcra esés esetén elnyelje az ütés energiájának nagyobb részét. A 24 arcvédő pántot több rétegből is kialakíthatjuk úgy, hogy az energiaeinyelő tulajdonságú, például habszivacs réteg külső felületén védőréteget rendezünk el. Ezzel növelhetjük az egész fejkvédő pánt, de különösen a 26 arcvédő elem tartósságát. Ebben az esetben a védőréteget ütésálló műanyagból képezzük ki.

A használati minta szerinti kialakítású és szerkezetű fejkvédő pánt számos olyan előnyös tulajdonsággal rendelkezik, amely alkalmassá teszi kisgyermeknek fejének sérülésektől történő megóvására elsősorban a járnai tanulás időszakában. A használati minta szerinti fejkvédő pánt nemcsak a homlokot, az orrot, a halántékot és a nyakszirtet védi hatékonyan anélkül, hogy viselése kényelmetlen lenne, hanem védelmet nyújt az arc számára is. Könnyű szerkezetének köszönhetően a hatékony védelem mellett sem korlátozza a kisgyermek mozgását, nem szűkíti látóterét nem befolyásolja hallását, könnyen és gyorsan felhelyezhető, vagy eltávolítható, rögzítése nem igényel hosszas beavatkozást. További előnye, hogy egyszerűen és olcsón előállítható.



HASZNÁLATI MINTAOLTALMI IGÉNYPONTOK

1. Fejvédő pánt kisgyermekek fejének ütésvédelmére, amelynek körbefutó pántteste (1) legalább egy mellső pántívből (2), valamint hátsó pántívből (3) van kialakítva, és a legalább egy mellső pántívnek (2), a pánttest (1) szimetriatengelyének (S) közelében elrendezett orr feletti szakasza (10) van, a hátsó pántív (3) két kapcsolódási tartományban (4, 5) van a legalább egy mellső pántívhez (2) csatlakoztatva, valamint a hátsó pántív (3) szélessége nagyobb, mint a legalább egy mellső pántív (2) szélessége, továbbá a hátsó pántív (3) ívhossza kisebb, mint a legalább egy mellső pántív (2) teljes ívhossza, továbbá a hátsó pántív (3) alsó pereme (6) és a mellső pántív (2) alsó pereme közötti távolság kisebb, mint a hátsó pántív szélessége, **azzal jellemezve**, hogy a hátsó pántívhez (3) arcvédő pánt (24) van csatlakoztatva, amelynek jobboldali szára (23), baloldali szára (25), és ezeket összekötő arcvédő eleme (26) van, továbbá a jobboldali szár (23) a hátsó pántív (3) jobb oldalához, a baloldali szár (25) a hátsó pántív (3) bal oldalához van rögzítve.

2. Az 1. igénypont szerinti fejvédő pánt, **azzal jellemezve**, hogy az arcvédő pánt (24) jobboldali szára (23) a hátsó pántív (3) jobb oldalához, továbbá baloldali szára (25) a hátsó pántív (3) bal oldalához mereven rögzítve van.

3. A 2. igénypont szerinti fejvédő pánt, **azzal jellemezve**, hogy az arcvédő elem (26) szélessége (H) nagyobb, mint a szárok (23, 25) szélessége (h).

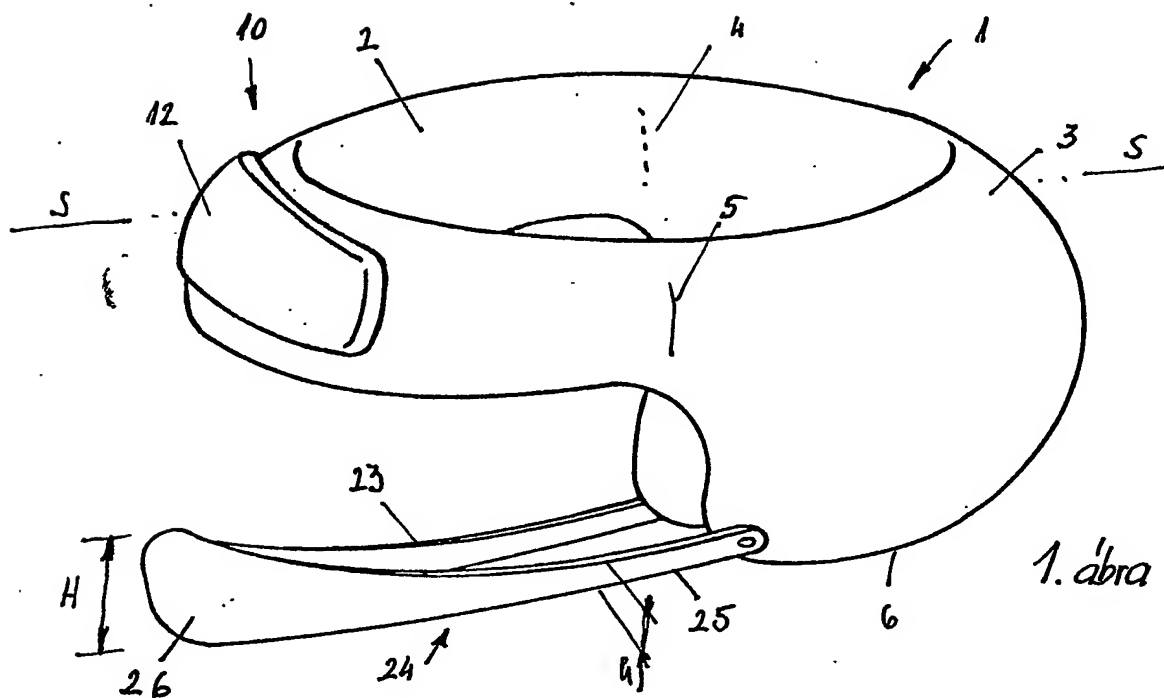
4. A 3. igénypont szerinti fejvédő pánt, **azzal jellemezve**, hogy az arcvédő pánt (24) legalább egyetlen, energiaeelnyelő tulajdonságú rétegből vannak kialakítva.

5. A 3. igénypont szerinti fejvédő pánt, **azzal jellemezve**, hogy az arcvédő pánt (24) több rétegből vannak kialakítva úgy, hogy az energiaeelnyelő tulajdonságú réteg külső felületén védőréteg van elrendezve.

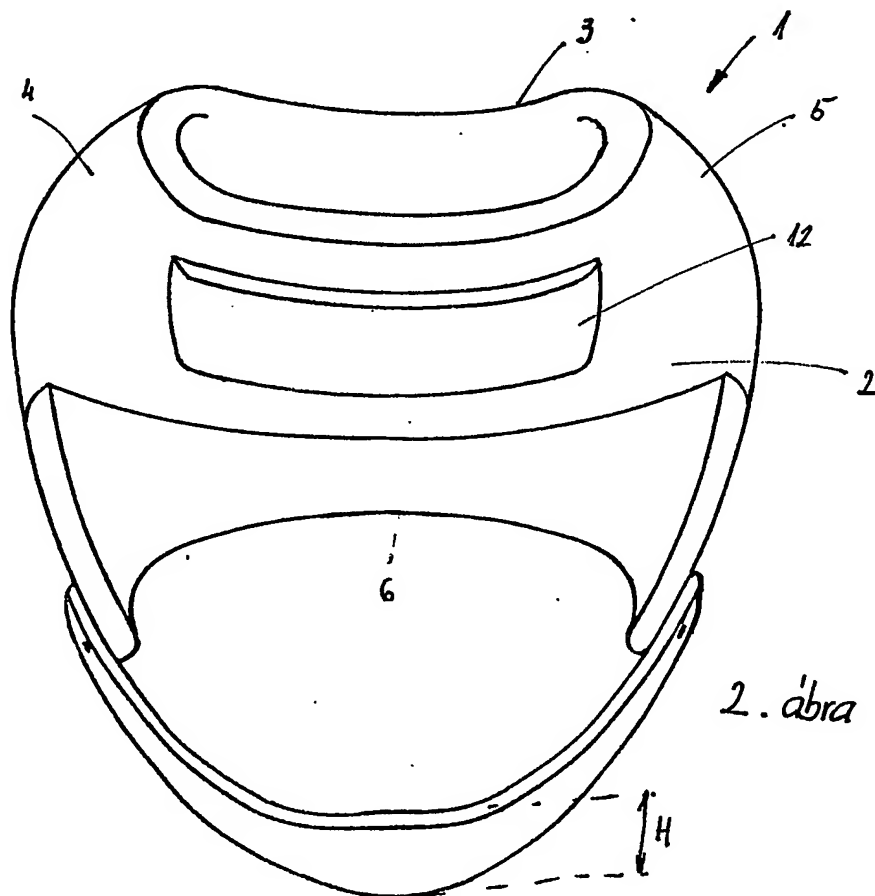
6. A 5. igénypont szerinti fejvédő pánt, **azzal jellemezve**, hogy a védőréteg ütésálló műanyagból van kialakítva.

A bejelentő helyett
a meghatalmazott:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.



1. ábra



2. ábra